SAMSUNG

S27B970D / S27B971D

Manual del usuario

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00318A-04

Índice

Capítulo. 1
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

5 **Copyright**
6 **Seguridad en el espacio de instalación**
6 **Precauciones de seguridad**
6 Símbolos
7 **Limpieza**
7 Electricidad y seguridad
8 Instalación
9 Funcionamiento
12 **Postura correcta para utilizar el producto**

Capítulo. 2
PREPARACIÓN

13 **Comprobación del contenido**
13 Extracción del embalaje
14 Comprobación de los componentes
15 **Piezas**
15 Botones frontales
16 Vista trasera
17 Vista lateral
17 **Ajuste de la inclinación del producto**
18 **Ajuste de la altura del producto**

Capítulo. 3
USO DE NCE (NATURAL COLOR EXPERT)

19 **¿Qué es el calibrado del monitor?**
19 Tipos de calibradores admitidos
20 **¿Qué es NCE (Natural Color Expert)?**
20 Instalación y desinstalación del programa NCE
21 **Inicio de NCE (Natural Color Expert)**
21 Conexión del calibrador
21 **Funciones del programa NCE**
21 Distribución y elementos de menú de la pantalla Inicio de NCE
22 Distribución y elementos de menú de la pantalla Uniformidad
23 Descripción general y Funciones de la pantalla de verificación
23 Inicio del calibrado

Capítulo. 4
UTILIZACIÓN DE MHL

28 **MHL (Mobile High-Definition Link)**
28 Utilización de MHL
29 Desactivación de MHL

Capítulo. 5
CONEXIÓN Y USO DE UN DISPOSITIVO FUENTE

30 **Lista de comprobación antes de conectarse a dispositivos fuente**
30 Puntos de control previos a la conexión
30 **Conexión de la alimentación**
31 **Conexión y utilización de un PC**
31 Conexión a un PC
33 Instalación de controladores
34 Establecimiento de la resolución óptima
34 Cambio de la resolución mediante un PC
36 **Conexión a un dispositivo de vídeo**

Capítulo. 6
CONFIGURACIÓN DE PANTALLA

37 **Contraste dinám.**
37 Cambio de la configuración de Contraste dinám.
37 **Brillo**
37 Configuración de Brillo
38 **Contraste**
38 Configuración de Contraste
38 **Nitidez**
38 Configuración de Nitidez
39 **Tiempo respuesta**
39 Configuración de Tiempo respuesta
39 **N.neg HDMI**
39 Configuración de N.neg HDMI

Capítulo. 7
CONFIGURACIÓN DE LAS OPCIONES DE MATIZ

40 **Modo Color**
40 Configuración de Modo Color
41 **Rojo**
41 Configuración de Rojo
41 **Verde**
41 Configuración de Verde
42 **Azul**
42 Configuración de Azul
42 **Temp. Color**
42 Configuración de Color Temp.
43 **Gamma**
43 Configuración de Gamma

Capítulo. 8
CAMBIO DE TAMAÑO O REUBICACIÓN DE LA PANTALLA

44 **Tamaño de imagen**
44 Configuración de Tamaño de imagen
45 **Posición-H**
45 Configuración de Posición-H
45 **Posición-V**
45 Configuración de Posición-V
46 **Posición-H menú**
46 Configuración de Posición-H menú
46 **Posición-V menú**
46 Configuración de Posición-V menú

Capítulo. 9
CONFIGURACIÓN Y RESTAURACIÓN

47 **Ahorro energía**
47 Configuración de Ahorro energía
47 **Transp. menú**
47 Configuración de Transp. menú
48 **Idioma**
48 Configuración de Idioma
48 **Modo PC/AV**
48 Configuración de Modo PC/AV
49 **Fuente autom.**
49 Configuración de Fuente autom.
49 **Mostrar hora**
49 Configuración de Mostrar hora
50 **Frec. rep. tecla**
50 Configuración de Frec. rep. tecla
50 **Act/des temp apag**
50 Configuración de Act/des temp apag
51 **Conf.temp.apagado**
51 Configuración de Conf.temp.apagado
51 **Restaurar**
51 Restauración de la configuración predeterminada (Restaurar)

Capítulo. 10
MENÚ INFORMACIÓN Y OTROS

52 **INFORMACIÓN**
52 Visualización de información (INFORMACIÓN)
52 **Configuración de Modo Color en la pantalla inicial**
53 **Configuración de Volumen en la pantalla inicial**
54 **Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial**

Capítulo. 11
INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

55 **MultiScreen**
55 Instalación del software
55 Eliminación del software

Capítulo. 12
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

56 **Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung**
56 Prueba del producto
56 Comprobación de la resolución y la frecuencia
56 Compruebe lo siguiente.
58 **P y R**

Capítulo. 13
ESPECIFICACIONES

59 **General**
60 **Ahorro de energía**
60 **Modos de temporización predefinidos**

Capítulo. 14
APÉNDICE

62 **Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE**
66 **Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)**
67 **Eliminación correcta**
68 **Terminología**
68 OSD (On Screen Display)
68 Gamma
68 Escala de grises
68 Velocidad de exploración
68 Frecuencia horizontal
68 Frecuencia vertical
68 Resolución
68 Plug & Play
68 MHL (Mobile High-Definition Link)

Capítulo. 1

Antes de usar el producto

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Microsoft® y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Se cobraría una tarifa administrativa en los siguientes casos:
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

SAMSUNG

"MÉXICO"

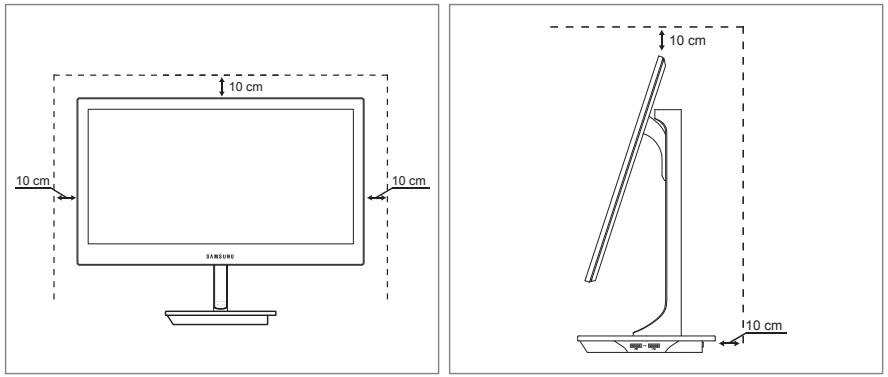
IMPORTADO POR:

AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Seguridad en el espacio de instalación

Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.

- El aspecto exterior puede variar según el producto.



Precauciones de almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.

- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung más cercano si desea limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

Precauciones de seguridad

Precaución

No abra la cubierta. Podría sufrir una descarga eléctrica. Los usuarios particulares no deben reparar los componentes de este producto. Póngase en contacto con un técnico para su reparación.

Símbolos

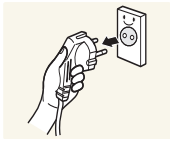
Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Limpieza

- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



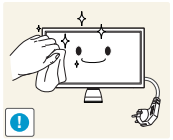
1. Apagar el producto.

2. Retire el cable de alimentación del producto.

NOTA

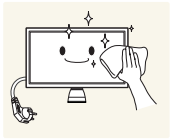
Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas.

De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

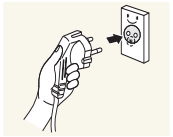


3. Limpie la pantalla del producto con un paño limpio, suave y seco.

- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.
- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Utilice un paño suave y húmedo que esté bien escurrido para limpiar el exterior del producto.



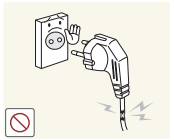
5. Una vez lo haya limpiado, conecte el cable de alimentación al producto.

6. Encienda el producto para utilizarlo.

Electricidad y seguridad

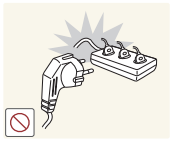
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

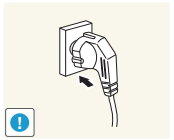
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

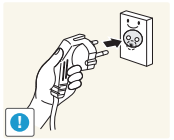
- De lo contrario, la toma podría provocar un incendio.

No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



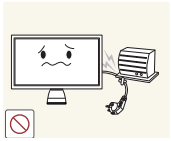
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



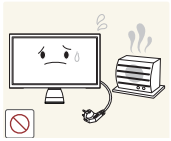
Asegúrese de enchufar el cable de alimentación a una toma de corriente con toma de tierra. (Sólo dispositivos aislados de tipo 1.)

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



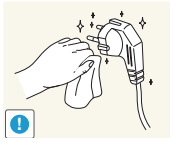
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tampoco debe colocar objetos pesados sobre el cable de alimentación.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



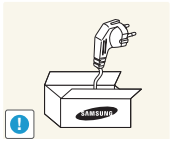
Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del cable de alimentación o de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

Precaución

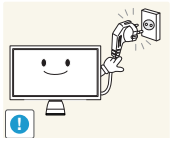
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



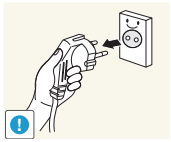
Utilice únicamente el cable de alimentación que Samsung proporciona con el producto. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- En caso de que el producto presente algún problema, debe desconectar el cable de alimentación para cortar el suministro eléctrico al producto.



Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación

- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

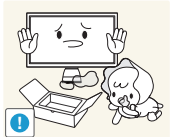
Advertencia

No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

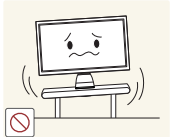
No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



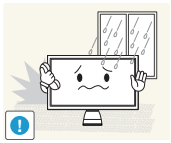
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



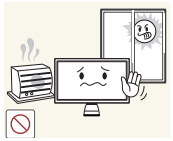
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.
De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.

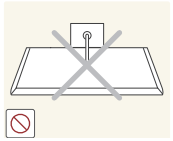
No instale el producto al alcance de los niños pequeños.
El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.

Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución

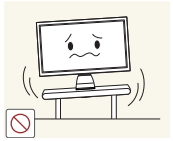
No deje caer el producto cuando lo mueva.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.

Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

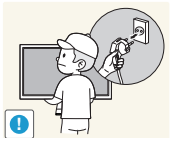
Funcionamiento

- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia

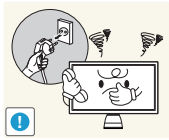
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



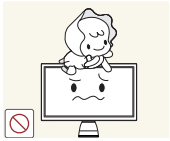
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

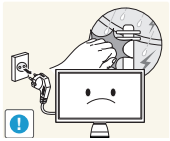
- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.

Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.

No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



En caso de tormenta o rayos, apague el aparato y desconecte el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

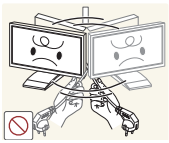
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

No tire del producto tirando solo del cable de alimentación o de cualquier otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.

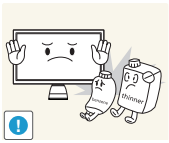
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.

Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

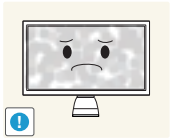
No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación si entra agua u otra sustancia extraña en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

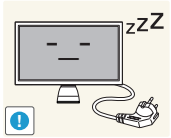
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación si entra agua u otra sustancia extraña en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



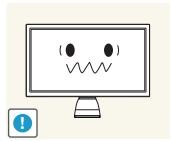
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



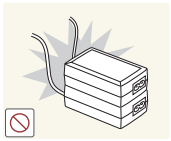
Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente si no va a utilizar el producto durante un período prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



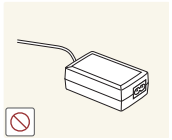
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



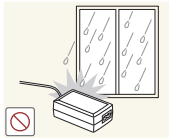
No coloque varios adaptadores de CC juntos.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



Retire la bolsa de plástico del adaptador de CC antes de utilizarlo.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

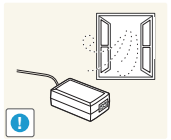


No permita que entre agua en el dispositivo de alimentación de CC ni que se moje.

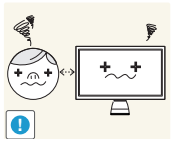
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
- Preste mucha atención a la hora de limpiar el suelo con agua y asegúrese de que el adaptador de CC no se moja.

No deje el adaptador de CC cerca de una fuente de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



Mantenga el adaptador de CC en un área bien ventilada.



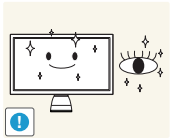
Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.

No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.

No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

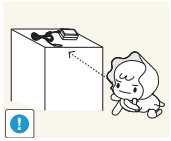
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

- Esto permitirá descansar la vista.

No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

Postura correcta para utilizar el producto

Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación:

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50 cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla. Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.

Capítulo. 2

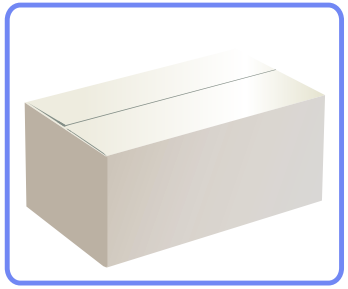
Preparación

Comprobación del contenido

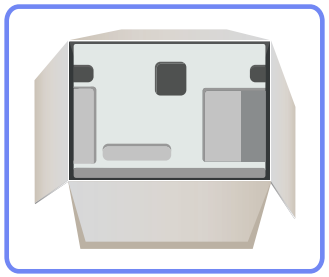
Extracción del embalaje

- El aspecto del producto real puede diferir del de las ilustraciones.

1. Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.



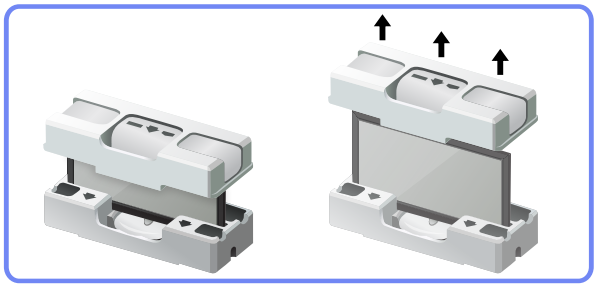
2. Retire la espuma de poliestireno del producto.



3. Compruebe el producto y retire el poliestireno y la bolsa de plástico.

NOTA

- El aspecto del producto real puede diferir del de la ilustración.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



4. Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

Comprobación de los componentes

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

Componentes

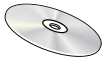
NOTA

Los componentes pueden variar según las localidades.

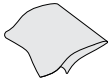
Guía de configuración rápida

Tarjeta de garantía (No disponible en todos los lugares)

Natural Color Expert Data Sheet



Manual del usuario

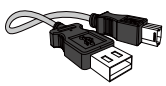


Paño de limpieza

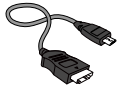
Cable DP

Cable de alimentación

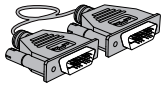
Adaptador de alimentación CC



Cable USB 2.0



Cable HDMI-MHL

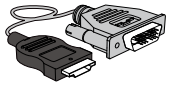


Cable DVI de doble enlace

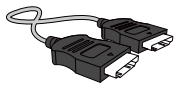
Accesorios que se venden por separado

NOTA

Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



Cable HDMI-DVI

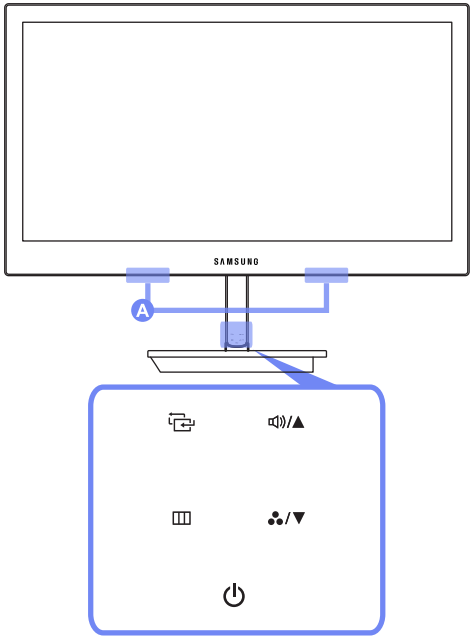


Cable HDMI

Piezas

Botones frontales

- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.
- Se trata de un botón táctil. Toque el botón ligeramente con un dedo.
- Este producto contiene una unidad de circuito de electricidad que hace que el soporte genere calor. El calor no indica que el producto está defectuoso.



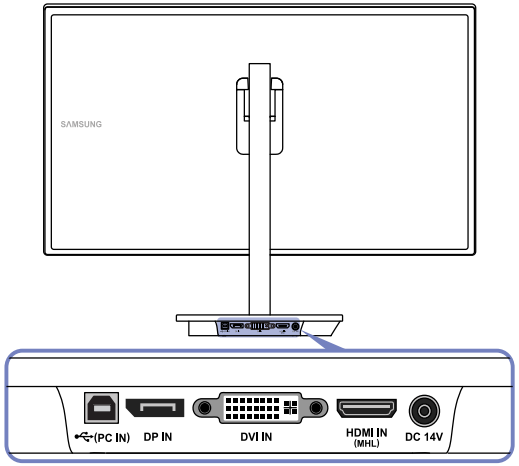
A Altavoces

Iconos	Descripción
⏻	Encender o apagar. El indicador de encendido se iluminará cuando el producto esté funcionando con normalidad. **NOTA** • Si desea obtener detalles sobre la función de ahorro de energía, consulte "**Función de ahorro de energía**" en las especificaciones de producto. • A fin de reducir el consumo de energía, es mejor retirar el cable de alimentación cuando no vaya a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
▭	Puede usarse este botón para mostrar el menú OSD o para salir de él. También puede usarse este botón para volver al menú anterior. Para bloquear el control OSD, mantenga pulsado el botón [▭] durante 10 segundos. Para desbloquear el control OSD, mantenga pulsado el botón [▭] durante más de 10 segundos. **NOTA** Si está bloqueado el control de la OSD, • Se pueden ajustar Brillo, Contraste y Tamaño de imagen, y se puede ver INFORMACIÓN.
/▼	Desplazarse hacia abajo para ir a otro elemento de menú o modificar un ajuste cuando el menú OSD esté visible. Configure el Modo Color mediante los botones [/▼] si el menú OSD no está visible. **NOTA** • Si desea obtener más detalles sobre el Modo Color, consulte "Configuración del Modo Color" en la sección "Configuración de las opciones de matiz".

Iconos	Descripción
	Confirmar una selección de menú. Si pulsa el botón [⏎] cuando el menú OSD no está visible, cambiará la fuente de entrada (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **NOTA** Aparecerá un mensaje mostrando la fuente de entrada actual en la esquina superior izquierda de la pantalla cada vez que encienda el producto o pulse el botón [⏎] para cambiar la fuente de entrada.
◁)/▲	Desplazarse hacia arriba para ir a otro elemento de menú o modificar un ajuste cuando el menú OSD esté visible. Si el menú OSD no está visible, los botones [◁)/▲] pueden usarse para ajustar el valor de Volumen, Brillo o Contraste. **NOTA** • Puede ajustarse el Volumen si la fuente de entrada es **DisplayPort** o **HDMI**. • Puede ajustarse el valor de Brillo o Contraste si la fuente de entrada es **DVI**. • Si desea obtener más detalles sobre Volumen, Brillo o Contraste, vaya a la sección "Menú INFORMACIÓN y otros" y consulte "Configuración de Volumen en la pantalla inicial" o "Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial".

Vista trasera

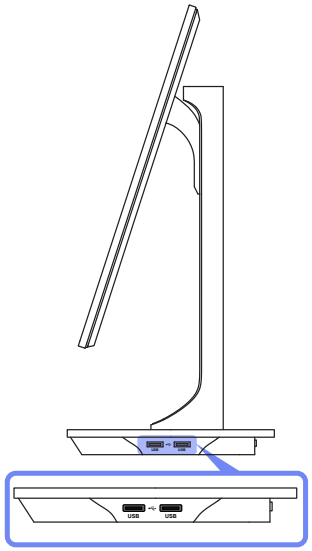
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Puertos	Acerca de los puertos
(PC IN)	Conecta con un PC mediante un cable USB. **NOTA** Este puerto sólo puede conectar con un PC.
DP IN	Conecta a un PC mediante un cable DP.
DVI IN	Conecta con un PC mediante un cable DVI.
HDMI IN (MHL)	Conecta con un PC o dispositivo fuente mediante un cable HDMI. Conecta con un dispositivo fuente con la función MHL mediante el cable HDMI-MHL.
DC 14V	Conecta con un adaptador de CC.

Vista lateral

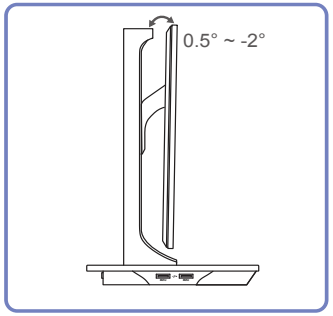
- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

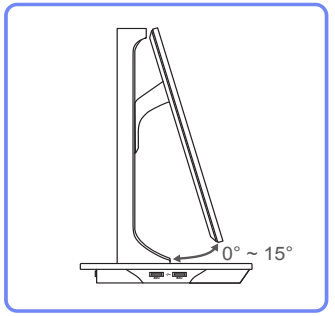


Puertos	Acerca de los puertos
USB USB	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable USB. **NOTA** Pueden cargarse los dispositivos fuente mediante estos puertos USB.

Ajuste de la inclinación del producto

- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

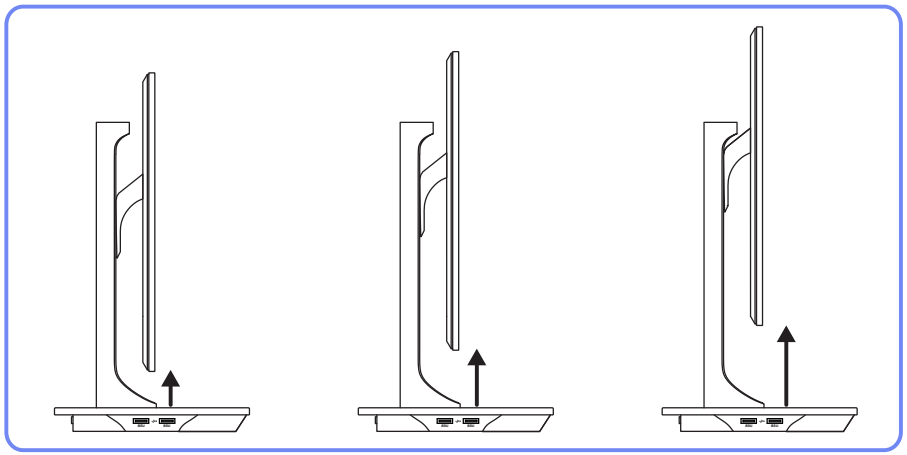




- Puede ajustar la inclinación del producto.
- Para no dañar el producto cuando se está ajustando la inclinación, empuje o tire de la parte superior del producto por su parte central mientras sostiene la parte superior del soporte.

Ajuste de la altura del producto

- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



- Puede ajustar la altura del producto.
- Para no dañar el producto cuando se está ajustando la inclinación, sujete por su parte central los laterales izquierdo y derecho del producto.

Capítulo. 3

Uso de NCE (Natural Color Expert)

Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo y el tono de color.

¿Qué es el calibrado del monitor?

La mayoría de las imágenes digitales se gestionan en pantalla. Por eso el monitor es tan importante para fotógrafos y diseñadores. El proceso que permite que un monitor muestre los colores adecuadamente se denomina calibrado del monitor.

Este producto ha sido sometido, antes de su entrega y en el lugar de fabricación, a un proceso de calibrado mediante equipos para medición del color.

Para obtener la mejor calidad de imagen tras el calibrado, seleccione el modo "Estándar" o "sRGB" en el monitor.

Calibradores admitidos

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Fabricante	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Sistemas operativos admitidos (Windows)	Windows Vista 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Windows 8 32 y 64 bits	Windows Vista 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Windows 8 32 y 64 bits	Windows Vista 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Windows 8 32 y 64 bits	Windows Vista 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Windows 8 32 y 64 bits	Windows Vista 32 y 64 bits Windows 7 32 y 64 bits Windows 8 32 y 64 bits
Sistemas operativos admitidos (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

¿Qué es NCE (Natural Color Expert)?

El programa Natural Color Expert (en adelante, "NCE") fue desarrollado por Samsung Electronics para mostrar los colores optimizados y personalizados por el usuario.

NOTA

- Este producto admite el calibrado del monitor mediante la función interna NCE y el programa NCE que se incluye. (puede adquirirse un calibrador por separado).
- Los ajustes predeterminados para el calibrado medidos en fábrica pueden restaurarse tras calibrar el producto mediante el software NCE.

  Tenga en cuenta que los ajustes predeterminados para el calibrado medidos en fábrica pueden variar dependiendo de las características de cada panel. Las características de cada panel pueden variar según el tiempo de funcionamiento.

Instalación y desinstalación del programa NCE

Instalación

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en el programa de instalación de **Natural Color Expert v3**.

NOTA

Si no aparece la pantalla de instalación del software en la pantalla principal, vaya a la carpeta CD-ROM ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE**. A continuación, proceda con la instalación mediante el archivo ejecutable **Natural Color Expert v3**.

3. Si aparece la pantalla "**Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard**", haga clic en "**Siguiente**" y, a continuación, en "**Install**".
4. Se mostrará el progreso de la instalación.
5. Haga clic en "**Finalizar**" en la pantalla "**InstallShield Wizard Complete**".
6. Se creará en el escritorio el icono del acceso directo **Natural Color Expert v3** después de la instalación.

NOTA

- Dependiendo del sistema del PC o de las especificaciones del producto, es posible que no se muestre el icono de ejecución de **Natural Color Expert v3**.
- Pulse la tecla F5 (**Actualizar**) si el icono de ejecución no aparece.

Desinstalación

1. Diríjase a **Configuración** ⟶ **Panel de control** en el menú Inicio y haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.
2. Seleccione **Natural Color Expert v3** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.

NOTA

La instalación de **Natural Color Expert v3** puede verse afectada por las condiciones de la tarjeta gráfica, de la placa base y de la red.

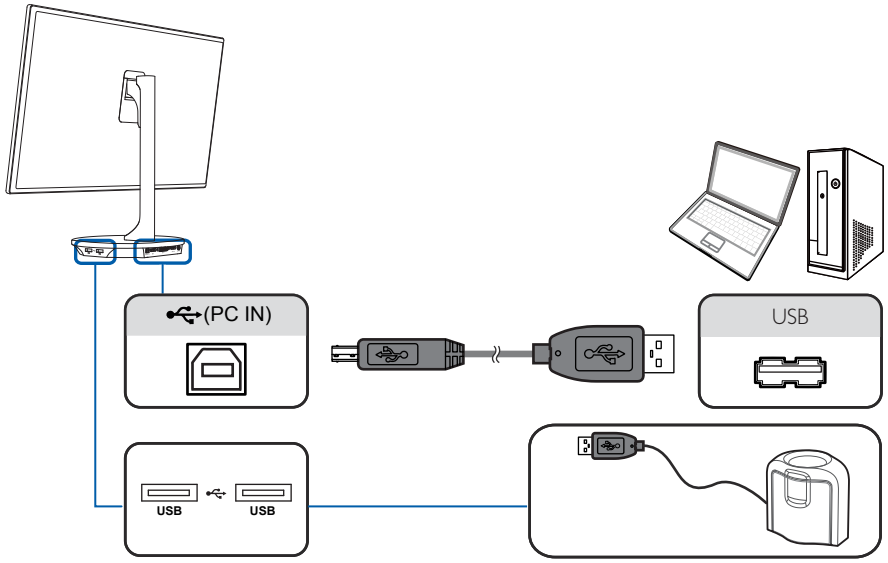
Inicio de NCE (Natural Color Expert)

Conexión del calibrador

1. Conecte el puerto PC IN del producto a un puerto USB del PC mediante el cable USB.
2. Conecte el calibrador a un puerto USB del producto.

NOTA

Instale el controlador (por lo general el programa de calibrado lo incluye) del fabricante del calibrador, antes de conectarlo.



3. El calibrador conectado aparecerá automáticamente en la pantalla "**Seleccionar un calibrador**".

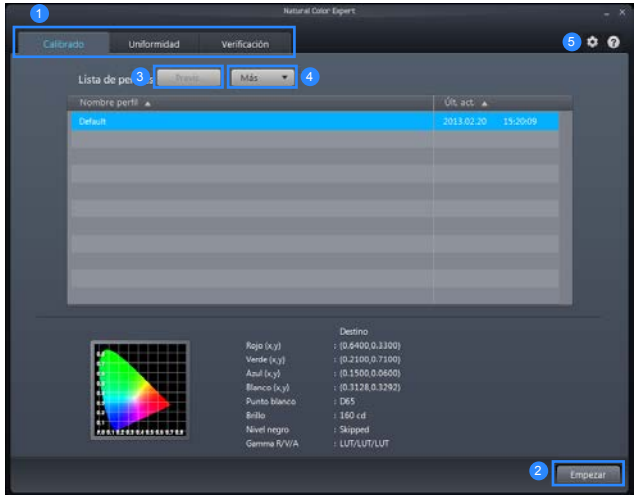
NOTA

Si hay más de un calibrador conectado, seleccione el que prefiera en la pantalla "**Seleccionar un calibrador**". A continuación, haga clic en "**Siguiente**".

Funciones del programa NCE

Distribución y elementos de menú de la pantalla Inicio de NCE

Seleccione "**Lista de perfiles**" para ver información sobre cada perfil. Seleccione el botón **Empezar** para llevar a cabo el calibrado.

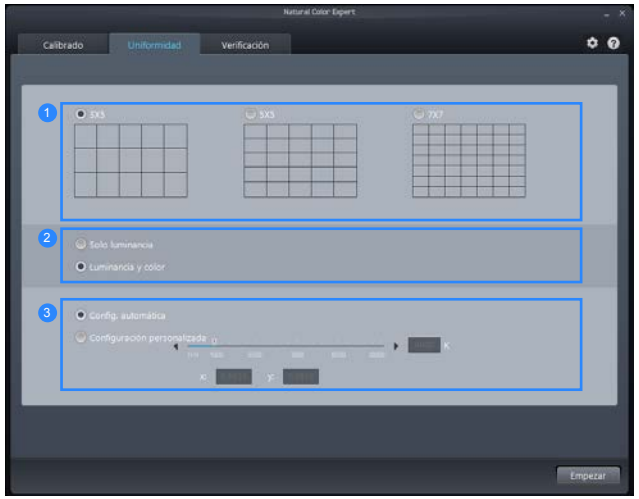


1	Seleccione una pestaña para llevar a cabo las funciones que desee.
2	Si "**Lista de perfiles**" no contiene ningún perfil, seleccione "**Default**" y comience el calibrado. Si "**Lista de perfiles**" contiene perfiles, seleccione un perfil para editarlo o calibre el perfil.
3	Seleccione un perfil para previsualizar la pantalla. Asegúrese de que "**Lista de perfiles**" contiene perfiles.

4	Seleccione **Más** para editar un perfil como se indica a continuación. • **Renom.**: Cambiar el nombre de un perfil. • **Borrar**: Eliminar el perfil seleccionado. • **Borrar todo**: Eliminar todos los perfiles de la lista de perfiles. • **Exportar**: Guardar el perfil seleccionado en otra ruta. • **Importar**: Importar un perfil de otra ruta.
5	Configurar los ajustes del sistema.

Distribución y elementos de menú de la pantalla Uniformidad

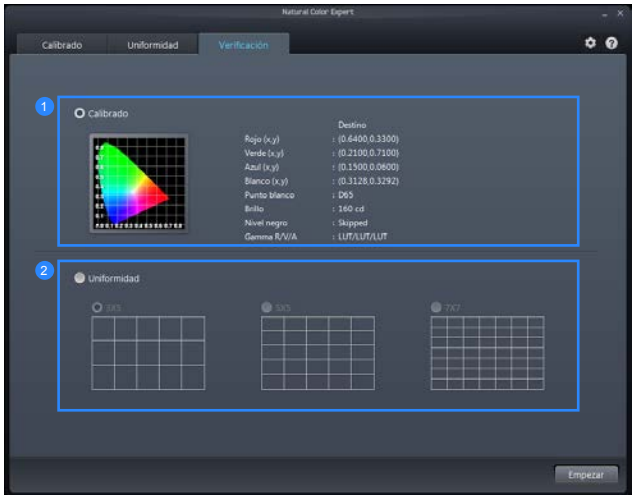
Permite calibrar la **Uniformidad** para optimizar la uniformidad de visualización del monitor.



1	Especifique el número de bloques mostrados por pantalla durante el calibrado de **Uniformidad**. Cuanto mayor sea el número de bloques más se incrementará la precisión del calibrado de uniformidad.
2	Permite seleccionar **Solo luminancia** para llevar a cabo el calibrado solamente para el brillo. Seleccione **Luminancia y color** para llevar a cabo el calibrado tanto del brillo como de los colores. Si están activados tanto **Luminancia y color**, la uniformidad de la temperatura de color se incrementará tras el calibrado.
3	Permite especificar la temperatura de color al llevar a cabo el calibrado. Para obtener una temperatura de color más precisa, se recomienda llevar a cabo el calibrado de **Uniformidad** antes del calibrado de color.

Descripción general y Funciones de la pantalla de verificación

Esta pantalla le permite verificar la diferencia entre la calidad de imagen del monitor actual y el valor de objetivo. (solamente para el modo de calibrado)



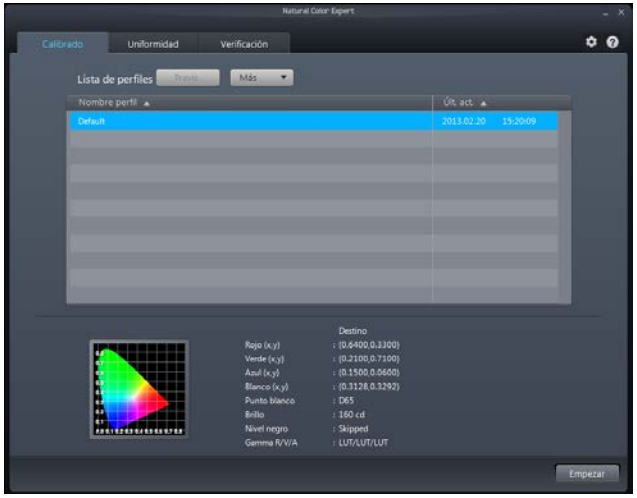
1	Lleve a cabo la verificación del color para la pantalla mostrada en comparación con los perfiles (solamente para el modo de calibrado).
2	Lleve a cabo la verificación de la **Uniformidad** para la pantalla mostrada (solamente para el modo de calibrado).

Inicio del calibrado

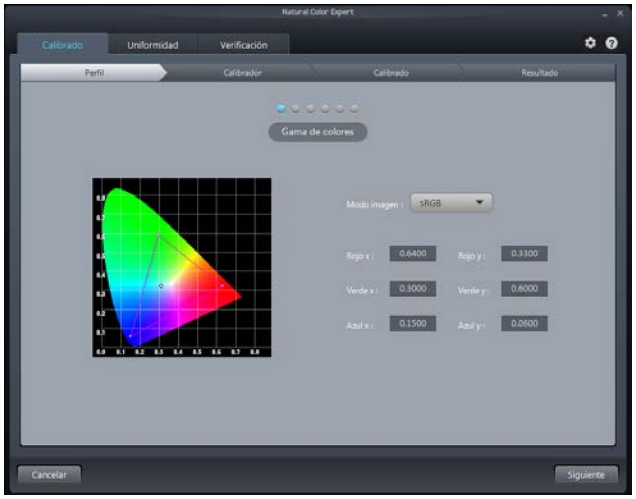
Si "**Lista de perfiles**" no contiene ningún perfil, seleccione "**Default**" y comience el calibrado.
Si "**Lista de perfiles**" contiene perfiles, seleccione un perfil para editarlo o calibre el perfil.
Vaya a "Pantalla de inicio – Ajustes del sistema – **Modo de perfil**."

Modo básico

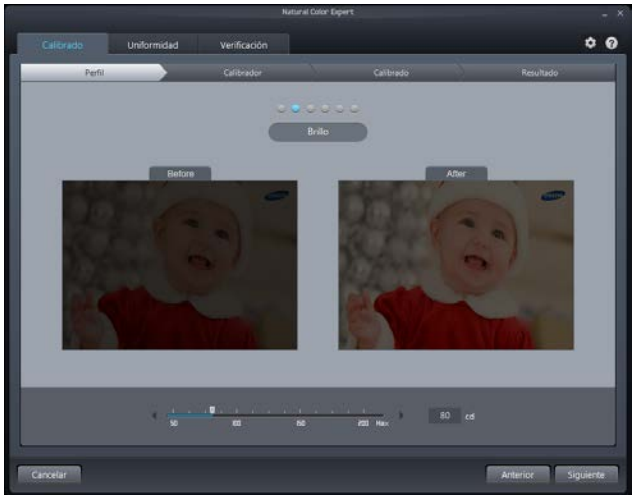
1. Seleccione **Default** o un perfil para "**Lista de perfiles**." A continuación, seleccione el botón **Empezar**.



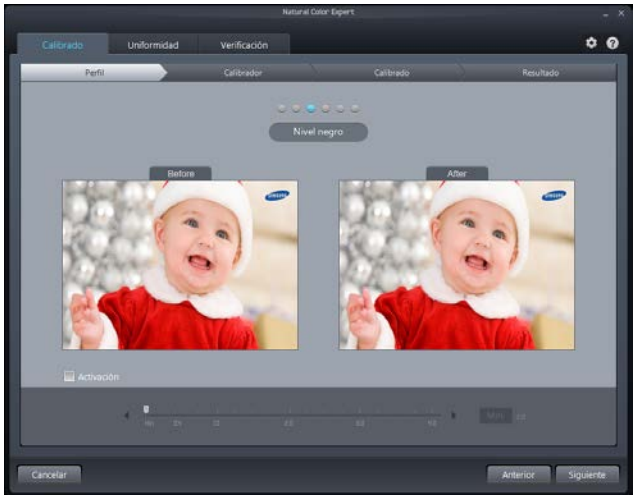
2. Especifique la gama de colores.



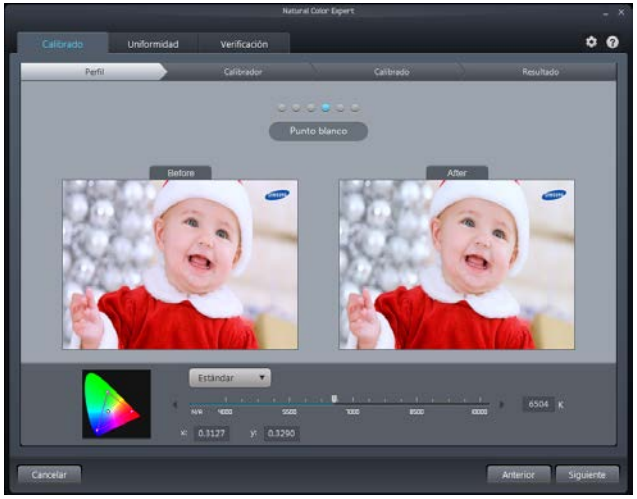
3. Configure el **Brillo**. El nivel de brillo tras el calibrado dependerá de la temperatura de color.



4. Configure el ajuste **Nivel negro**. Si no cambia el ajuste de nivel de negro mediante el botón deslizante, se aplicará automáticamente el nivel mínimo de brillo.



5. Configure la temperatura de color para **Punto blanco** (rango: 4000K – 10000K). Para seleccionar un brillo estándar, haga clic en el botón **Estándar**.



6. Configure los ajustes de **Gamma R/V/A**. Si los configura como LUT, se aplicará la curva de gamma de sRGB.

- Si está seleccionado **Gris lineal**, **DeltaE** (diferencia de color) para la escala de grises cambia a un valor menor que 1 tras el calibrado.
- Si está seleccionado **Negro oscuro**, la luminancia negra se hace más oscura que **Gris lineal** tras el calibrado. El brillo mínimo varía según los ajustes de "**Nivel negro**".

7. Comience el calibrado.

- Seleccione el calibrador conectado y, a continuación, haga clic en "**Siguiente**".
- Ajuste el calibrador al punto indicado de la pantalla y, a continuación, haga clic en "**Siguiente**".

NOTA

- Antes de iniciar la medición, configure el salvapantallas para no se inicie hasta transcurridos al menos 30 minutos de inactividad.
- El proceso de calibrado se llevará a cabo a pantalla completa. Para cancelar un calibrado en marcha, pulse la tecla **ESC**.

8. Tras el calibrado podrá comparar las pantallas antes y después del calibrado, mediante los botones **Después / Antes**.

Haga clic en "**Guardar**" para guardar los resultados de calibrado en el monitor (en **Calibrado**).

Avanzado

1. Los ajustes necesarios para calibrar pueden configurarse desde una única página.

2. Comience el calibrado.

- Seleccione el calibrador conectado y, a continuación, haga clic en "**Siguiente**".
- Ajuste el calibrador al punto indicado de la pantalla y, a continuación, haga clic en "**Siguiente**".

NOTA

- Antes de iniciar la medición, configure el salvapantallas para no se inicie hasta transcurridos al menos 30 minutos de inactividad.
- El proceso de calibrado se llevará a cabo a pantalla completa. Para cancelar un calibrado en marcha, pulse la tecla **ESC**.

3. Tras el calibrado podrá comparar las pantallas antes y después del calibrado, mediante los botones **Después / Antes**.

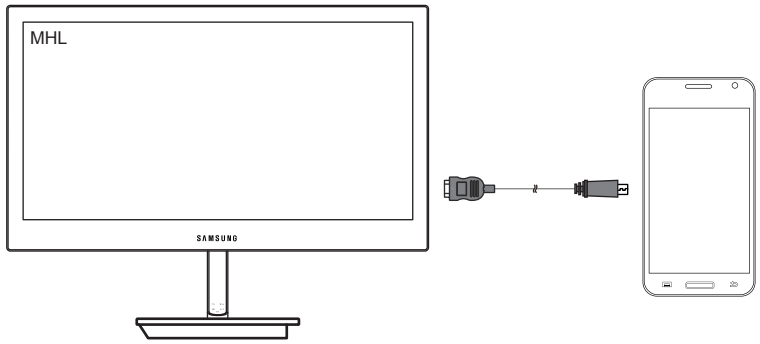
Haga clic en "**Guardar**" para guardar los resultados de calibrado en el monitor (en **Calibrado**).

Capítulo. 4

Utilización de MHL

MHL (Mobile High-Definition Link)

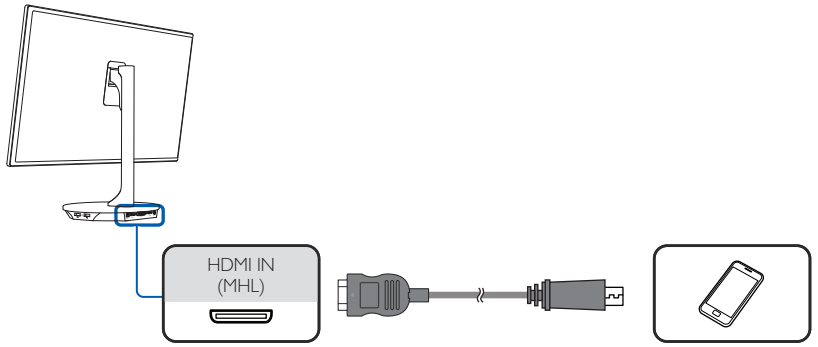
Conecte al producto un dispositivo móvil admita la función MHL y visualice vídeos y fotografías (guardados en el dispositivo) utilizando la pantalla del producto.



NOTA

- Para utilizar la función MHL, necesitará un dispositivo móvil que esté certificado para MHL. Puede comprobar si su dispositivo móvil lo está en la página web del fabricante del dispositivo. Para consultar la lista de dispositivos certificados para MHL, visite la página web oficial de MHL (http://www.mhlconsortium.org).
- Para utilizar la función MHL, deberá instalar en el dispositivo móvil la última versión del software que haya disponible.
- Algunos dispositivos móviles pueden no disponer de la función MHL, dependiendo de cuál sea el rendimiento o la funcionalidad de cada dispositivo.
- Dado que la pantalla del producto es de mayor tamaño que la de los dispositivos móviles, es posible que se degrade la calidad de la imagen.
- Este producto está oficialmente certificado para MHL. En caso de producirse un problema con una conexión de dispositivo móvil, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo móvil.
- La calidad de la imagen puede verse degradada si se muestra contenido (importado desde el dispositivo móvil) con poca resolución en el producto.

Utilización de MHL

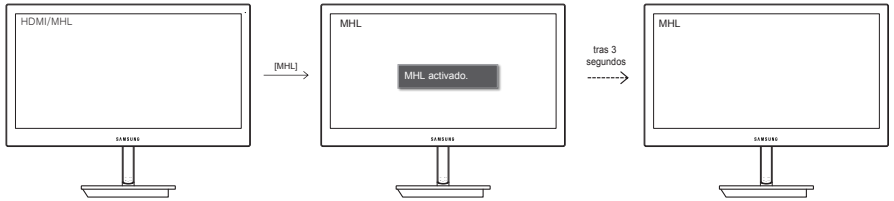


1. Conecte el puerto **HDMI IN(MHL)** del producto al puerto **Micro USB** del dispositivo móvil mediante el cable de móvil.
2. Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente.
3. Después de conectar la alimentación, el producto detectará automáticamente la fuente de entrada y la cambiará.
   * Si la fuente de entrada no es HDMI/MHL, pulse el botón [⮌] para cambiarla.
   * Si la pantalla está en blanco en el modo HDMI/MHL, apague el producto y luego enciéndalo.

NOTA

Los dispositivos móviles deberán adquirirse por separado.

4. Si aparece el siguiente mensaje, será señal de que se ha activado el modo MHL. Transcurridos unos 3 segundos, se mostrará la pantalla MHL.



NOTA

El tiempo indicado "tras 3 segundos" puede variar dependiendo del dispositivo móvil.

Si el dispositivo móvil está en el modo de ahorro de energía.

Si el dispositivo móvil está en el modo de ahorro de energía, desactive el modo de ahorro de energía. Aparecerá normalmente la pantalla de MHL.

Si el dispositivo móvil no está conectado o no admite MHL

Si el modo MHL no se activa, compruebe la conexión del dispositivo móvil.

Si el modo MHL no se activa, compruebe si el dispositivo móvil admite MHL.

Si el modo MHL no se activa a pesar de que el dispositivo móvil sí admite MHL, actualice el firmware del dispositivo con la última versión disponible.

Desactivación de MHL

Si el cable está desconectado o el dispositivo móvil está apagado

Si el cable HDMI-MHL está desconectado o el dispositivo móvil está apagado mientras MHL está activo, se desactivará la función MHL.

NOTA

Aunque el cable de móvil esté desconectado, el modo HDMI/MHL estará habilitado.

Capítulo. 5

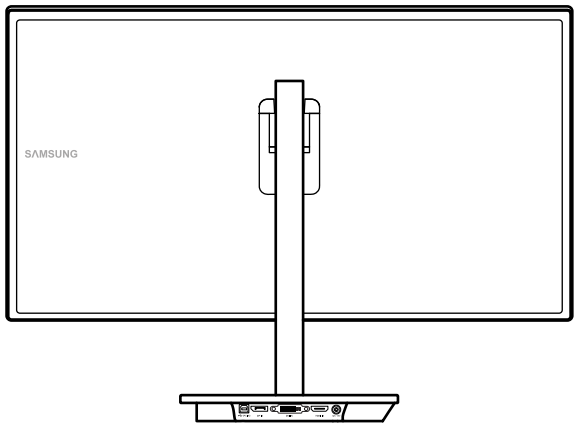
Conexión y uso de un dispositivo fuente

Lista de comprobación antes de conectarse a dispositivos fuente

Compruebe lo siguiente antes de conectar este producto a otros dispositivos.

Puede conectar al producto una cámara de vídeo, un reproductor de sonido o un reproductor de DVD.

(Tenga en cuenta que se consigue el rendimiento óptimo cuando la resolución del dispositivo fuente es Full HD 1080p.)



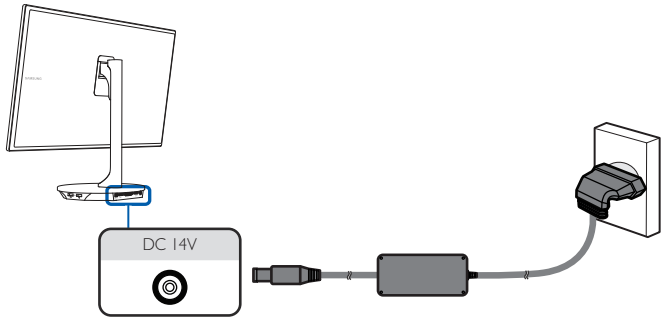
Puntos de control previos a la conexión

Compruebe los puertos que están disponibles en la parte posterior del dispositivo fuente.

Consulte el manual del usuario para obtener más información sobre el dispositivo fuente cuando se conecta al producto. La cantidad y la posición de los puertos puede variar según el dispositivo fuente.

No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.

Conexión de la alimentación



1. Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación CC. A continuación, conecte el adaptador al producto.

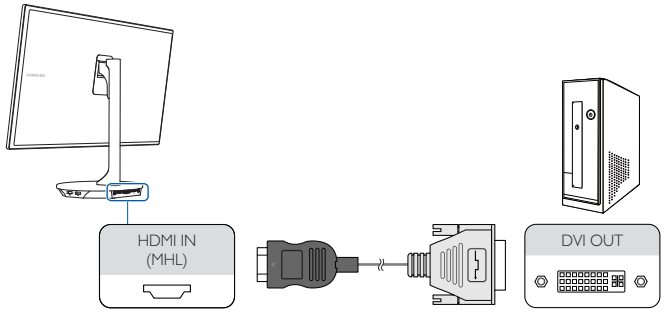
Conexión y utilización de un PC

Conexión a un PC

Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante un cable HDMI-DVI

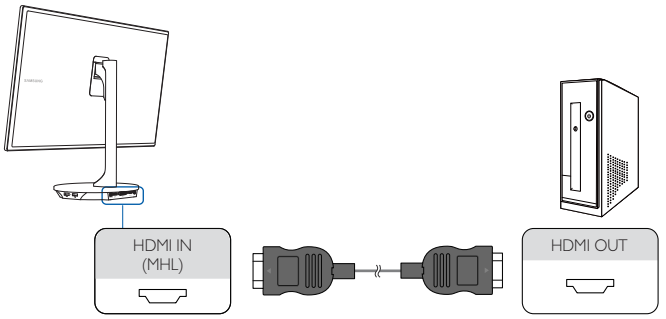


1. Conecte el cable HDMI-DVI al puerto **HDMI IN(MHL)** de la parte posterior del producto y al puerto **DVI** del PC.
2. Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.
3. Pulse el botón [⮌] del producto para cambiar la fuente de entrada a HDMI/MHL.

NOTA

- Abra el menú CONFIG. Y REST. A continuación, establezca Modo PC/AV como PC.
- El audio no está disponible si el dispositivo fuente está conectado mediante un cable HDMI-DVI.

Conexión mediante un cable HDMI (tipo digital)

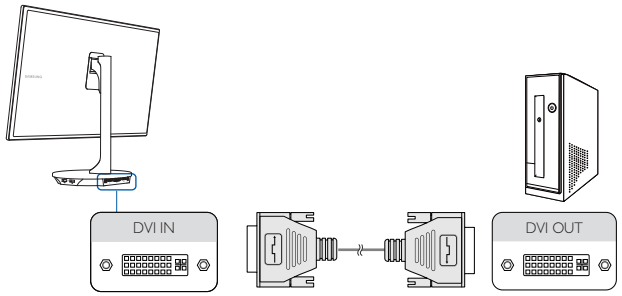


1. Conecte el cable HDMI al puerto **HDMI IN(MHL)** de la parte posterior del producto y al puerto **HDMI** del PC.
2. Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.
3. Pulse el botón [⮌] del producto para cambiar la fuente de entrada a HDMI/MHL.

NOTA

- Abra el menú CONFIG. Y REST. A continuación, establezca Modo PC/AV como PC.

Conexión mediante un cable DVI de doble enlace (tipo digital)

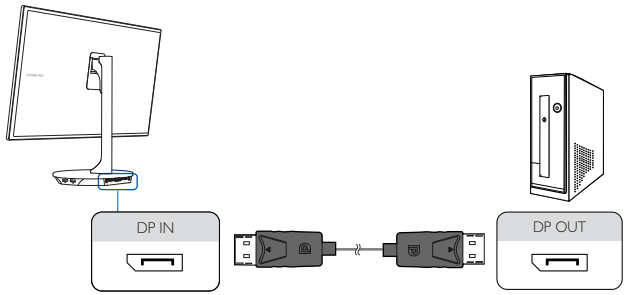


1. Conecte el cable DVI al puerto **DVI IN** de la parte posterior del producto y al puerto **DVI** del PC.
2. Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.
3. Pulse el botón [⇄] del producto para cambiar la fuente de entrada a DVI.

NOTA

- Abra el menú CONFIG. Y REST. A continuación, establezca Modo PC/AV como PC.
- El audio no está disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto DVI.

Conexión mediante el cable DP



1. Conecte el cable DP al puerto **DP IN**, situado en la parte posterior del producto, y al puerto **DP** del PC.
2. Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.
3. Pulse [⇄] para cambiar la fuente de entrada a DisplayPort.

NOTA

- Abra el menú CONFIG. Y REST. A continuación, establezca Modo PC/AV como PC.

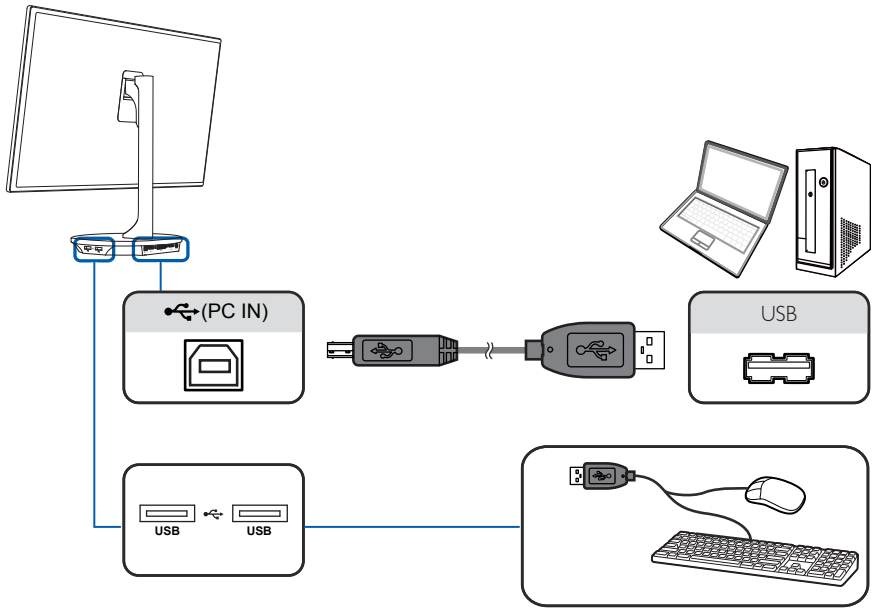
Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB

NOTA

El producto puede funcionar como HUB conectándolo a un PC mediante un cable USB. Puede conectar un dispositivo fuente directamente al producto y controlar el dispositivo desde el propio producto sin necesitar de conectar el dispositivo al PC.

1. Conecte el cable USB a **PC IN**, situado en la parte posterior del producto, y a **USB** en el PC.
2. El uso del producto a modo de HUB permite conectar y utilizar diversos dispositivos de fuente con el producto al mismo tiempo.

- Un PC no puede conectarse a varios dispositivos de fuente al mismo tiempo, ya que dispone de un número limitado de puertos de entrada/salida disponibles. La función HUB del producto mejorará la eficiencia, ya que permite conectar varios dispositivos de fuente a los puertos USB del producto al mismo tiempo sin necesidad de conectarlos a un PC.
- Si se conectan diversos dispositivos fuente al PC, es probable que los cables alrededor del PC se enreden y causen una sensación de desorden. El problema se resolverá si los conecta directamente al producto.



NOTA

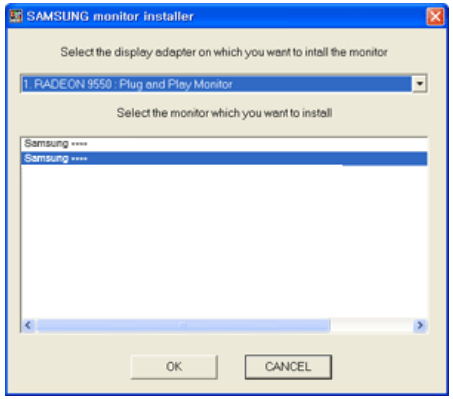
- Una unidad de disco duro externa de almacenamiento masivo requiere una fuente de alimentación externa. Asegúrese de conectarla a una fuente de alimentación.

Instalación de controladores

NOTA

- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.
- Un controlador de instalación se incluye en el CD suministrado con el producto.
- Si el archivo proporcionado presenta algún defecto, visite la página principal de Samsung Electronics (http://www.samsung.com) y descargue el archivo.

1. Inserte en la unidad de CD-ROM el CD con el manual del usuario proporcionado con el producto.
2. Haga clic en "Controlador Windows".
3. Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.
4. Seleccione el modelo del producto en la lista.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Vaya a Propiedades de pantalla y compruebe que la resolución y la frecuencia de actualización sean las adecuadas. Consulte el manual de su SO Windows para obtener más información.

Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma y cambie la resolución al valor óptimo.

1. Pulse [/▲], [/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [].
2. Para ocultar el mensaje informativo, pulse [].

NOTA

- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado incluso después de haber apagado el producto y haberlo encendido de nuevo.
- También se puede cambiar la resolución a la configuración óptima (2560 x 1440) mediante el Panel de control del PC.

Cambio de la resolución mediante un PC

NOTA

Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.

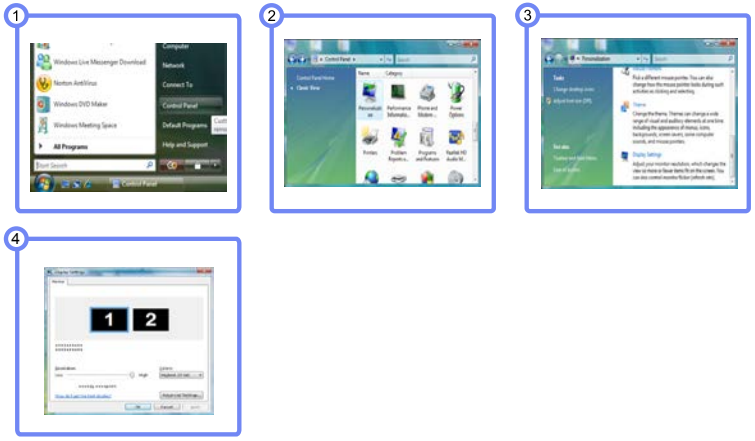
La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.

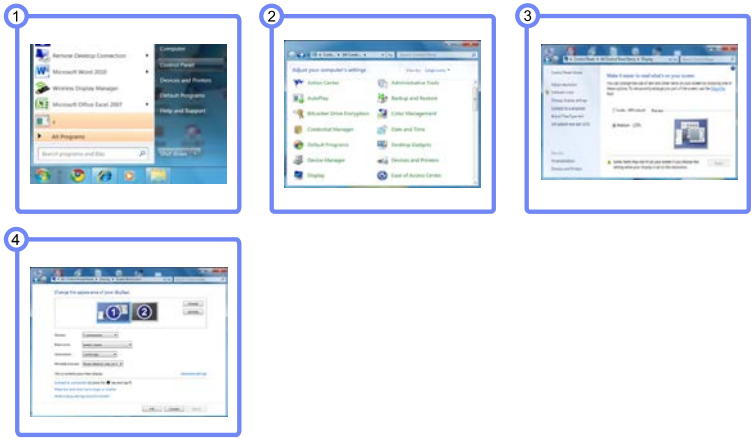
Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** ⟶ **Personalización** ⟶ **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.



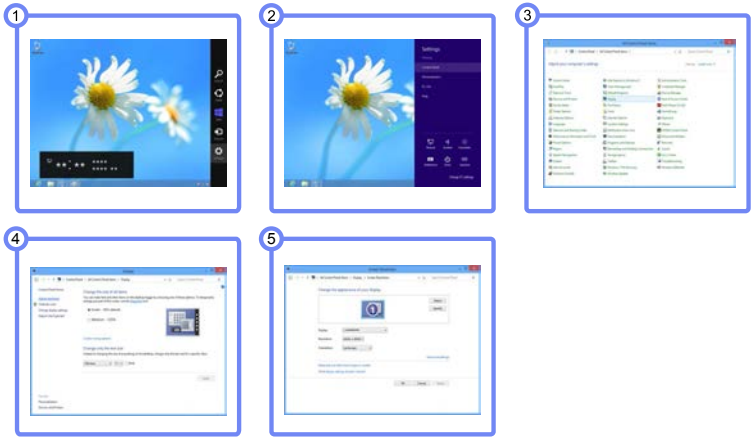
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



Cambio de la resolución en Windows 8

Diríjase a **Configuración** ⟶ **Panel de control** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración** y cambie la resolución.

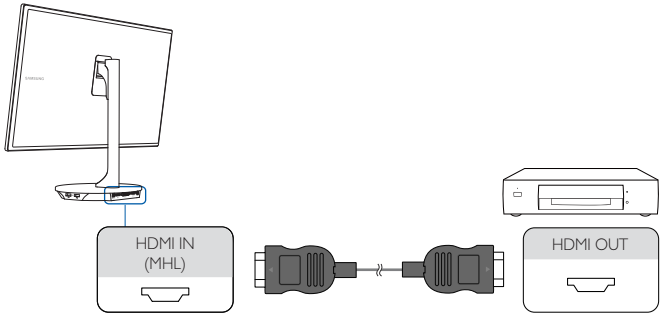


Conexión a un dispositivo de vídeo

Este producto se puede conectar a un dispositivo de vídeo.

- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante un cable HDMI



1. Conecte el cable HDMI al puerto **HDMI IN(MHL)** del producto y al puerto **HDMI** del dispositivo de vídeo.
2. Pulse el botón [⇆] del producto para cambiar la fuente de entrada a HDMI/MHL.

NOTA

- Abra el menú CONFIG. Y REST. A continuación, establezca Modo PC/AV como AV.

Capítulo. 6

Configuración de pantalla

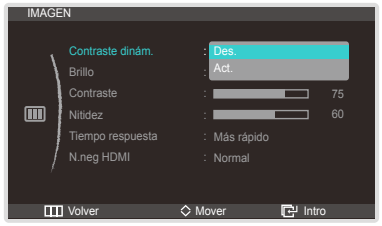
Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo y el tono de color.

Contraste dinám.

Contraste dinám. ajusta automáticamente la imagen para mantener el equilibrio entre áreas brillantes y oscuras.

Cambio de la configuración de Contraste dinám.

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Contraste dinám. mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Des. - Act.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Brillo

Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~100)

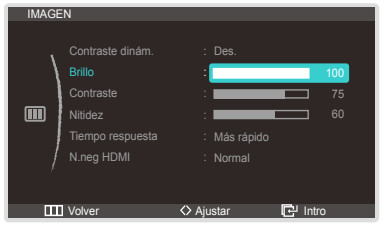
Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.

NOTA

Esta opción está disponible si Contraste dinám. está establecido como Des..

Configuración de Brillo

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Brillo mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste el Brillo mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Contraste

Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~100)

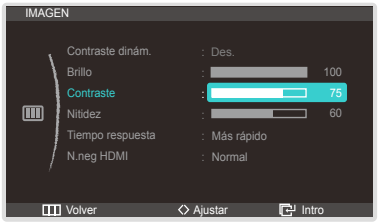
Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.

NOTA

Esta opción está disponible si Contraste dinám. está establecido como Des..

Configuración de Contraste

1. Pulse [▭] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Contraste mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste el Contraste mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Nitidez

Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~100)

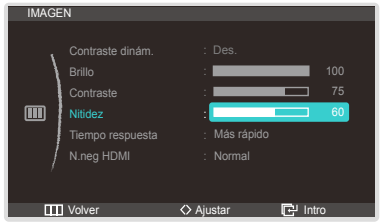
Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.

NOTA

Esta opción está disponible si Contraste dinám. está establecido como Des..

Configuración de Nitidez

1. Pulse [▭] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Nitidez mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste la Nitidez mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Tiempo respuesta

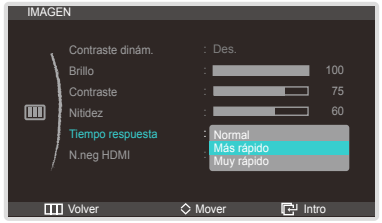
Permite acelerar la velocidad de respuesta del panel a fin de que los vídeos parezcan más vívidos y naturales.

NOTA

- Se recomienda establecer la velocidad de respuesta en Normal o Más rápido cuando no esté viendo un vídeo.
- Las funciones disponibles pueden variar en función del modelo del producto. Consulte el producto en sí.

Configuración de Tiempo respuesta

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Tiempo respuesta mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Normal - Más rápido - Muy rápido

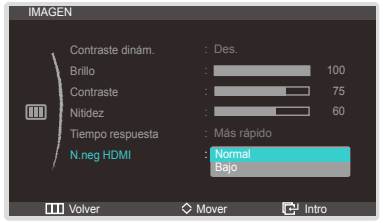
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

N.neg HDMI

Si conecta un reproductor de DVD o un módulo de conexión al producto con un cable HDMI, el contraste y el color se podrían degradar provocando que la imagen resulte más oscura. Si este fuera el caso, corrija la calidad de imagen degradada con el menú N.neg HDMI.

Configuración de N.neg HDMI

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta IMAGEN mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta N.neg HDMI mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Normal: Ajuste el brillo de las partes más oscuras de la pantalla a Normal.
- Bajo: Ajuste el brillo de las partes más oscuras de la pantalla para que sean más oscuras que con el modo Normal.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

NOTA

- Sólo está disponible cuando el producto está conectado a un dispositivo fuente a través de un cable HDMI.
- La función N.neg HDMI podría no ser compatible con algunos dispositivos fuente.

Capítulo. 7

Configuración de las opciones de matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla. Permite ajustar el matiz de la pantalla.

Modo Color

NOTA

Esta opción está disponible si Contraste dinám. está establecido como Des..

Configuración de Modo Color

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Modo Color mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.

- Estándar : Para algunos usuarios pueden no resultar cómodos el brillo y la nitidez que este modo ofrece. En tal caso, ajuste el brillo y la nitidez.
  - Cuando Modo Color está establecido como Estándar, el modo predeterminado para Color Temp. se establecerá como Predet..
  - Si se cambian los ajustes para Rojo, Verde y Azul, el modo de Color Temp. cambiará a Personal.
- Brillo alto: Aumentar el brillo más que en los modos Cine y sRGB.
- Cine: Este modo es adecuado para contenido de entretenimiento (vídeo, DVD, etc.) y ofrece una imagen brillante y nítida.
- sRGB: Cambie el sistema de color al modo sRGB.
- Calibrado: Este modo analiza las características de color del monitor y le permite guardar dicha información de color del monitor como perfil ICC. Así se informará al monitor sobre qué espacio de color utilizar y cómo interpretar y mostrar los colores. Se mostrará en pantalla el color optimizado del programa **Natural Color Expert** y Calibrado.
  - Cuando Modo color se establece como Calibrado, se deshabilitan todas las opciones del menú de ajustes de color.

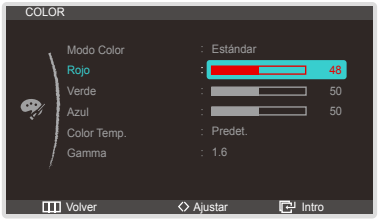
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Rojo

Permite ajustar el valor del color rojo de la imagen. (Rango: 0~100)
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

Configuración de Rojo

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Rojo mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



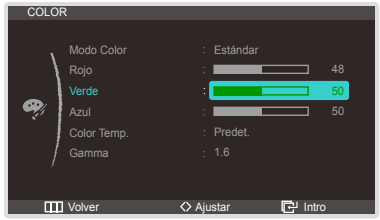
4. Ajuste el Rojo mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Verde

Permite ajustar el valor del color verde de la imagen. (Rango: 0~100)
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

Configuración de Verde

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Verde mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



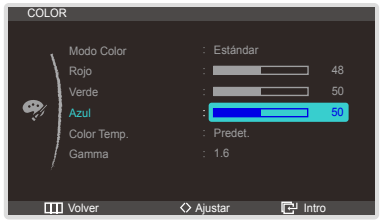
4. Ajuste el Verde mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Azul

Permite ajustar el valor del color azul de la imagen. (Rango: 0~100)
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

Configuración de Azul

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Azul mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste el Azul mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].

Temp. Color

Configuración de Color Temp.

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Color Temp. mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.

- Predet.:
- Personal
- 4000K - 10000K

NOTA

Los modos disponibles para Color Temp. dependen del ajuste de Modo Color.

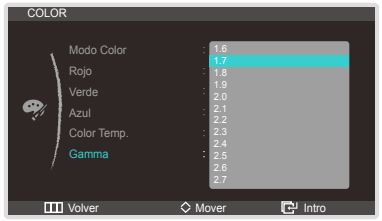
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Gamma

Ajuste el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.

Configuración de Gamma

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta COLOR mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Gamma mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Capítulo. 8

Cambio de tamaño o reubicación de la pantalla

Tamaño de imagen

Cambie el tamaño de la imagen.

NOTA

Las opciones que aparezcan disponibles en el menú Tamaño de imagen dependerán de la configuración de Modo PC/AV en CONFIG. Y REST.

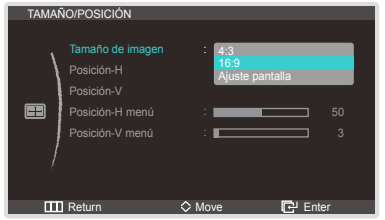
Configuración de Tamaño de imagen

1. Pulse [▭] en el producto.
2. Desplácese hasta TAMAÑO/POSICIÓN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Tamaño de imagen mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.

En el modo PC

- Auto: La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- Amplio: Amplía la imagen a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.

En el modo AV



- 4:3: Es el modo adecuado para visualizar imágenes de relación de aspecto de 4:3 para vídeos o retransmisiones estándar.
- 16:9: Es el modo adecuado para visualizar imágenes de relación de aspecto de 16:9 para contenido de DVD o retransmisiones en formato panorámico.
- Ajuste pantalla: Este modo muestra la entrada sin truncar la imagen original.

NOTA

- Las opciones Posición-H y Posición-V se podrán ajustar, si Tamaño de imagen está configurado como Ajuste pantalla.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Posición-H

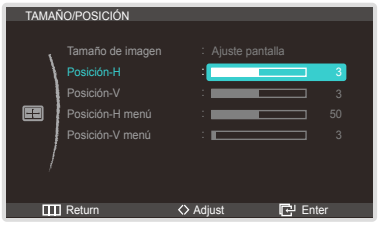
Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.

NOTA

Las opciones Posición-H y Posición-V se podrán ajustar, si Tamaño de imagen está configurado como Ajuste pantalla.

Configuración de Posición-H

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta TAMAÑO/POSICIÓN mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Posición-H mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Las opciones Posición-H y Posición-V se podrán ajustar, si Tamaño de imagen está configurado como Ajuste pantalla.

4. Ajuste la Posición-H mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼].

Posición-V

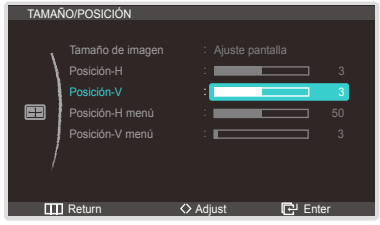
Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.

NOTA

Las opciones Posición-H y Posición-V se podrán ajustar, si Tamaño de imagen está configurado como Ajuste pantalla.

Configuración de Posición-V

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta TAMAÑO/POSICIÓN mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Posición-V mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Las opciones Posición-H y Posición-V se podrán ajustar, si Tamaño de imagen está configurado como Ajuste pantalla.

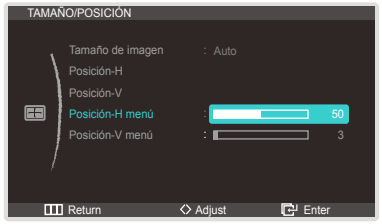
4. Ajuste la Posición-V mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼].

Posición-H menú

Permite mover la posición del menú hacia la izquierda o la derecha.

Configuración de Posición-H menú

1. Pulse [▭] en el producto.
2. Desplácese hasta TAMAÑO/POSICIÓN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Posición-H menú mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



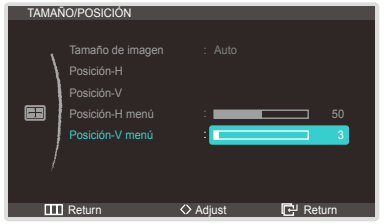
4. Ajuste la Posición-H menú mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Posición-V menú

Permite mover la posición del menú hacia arriba o hacia abajo.

Configuración de Posición-V menú

1. Pulse [▭] en el producto.
2. Desplácese hasta TAMAÑO/POSICIÓN mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Posición-V menú mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Ajuste la Posición-V menú mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].

Capítulo. 9

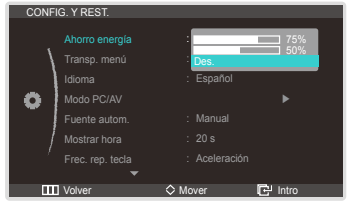
Configuración y restauración

Ahorro energía

Permite ajustar el consumo de energía del producto para ahorrar.

Configuración de Ahorro energía

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Ahorro energía mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



- 75%: Reduce el consumo energético del producto al 75%.
- 50%: Reduce el consumo energético del producto al 50%.
- Des.: Deshabilita Ahorro energía.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Transp. menú

Configure la transparencia de las ventanas de los menús.

Configuración de Transp. menú

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Transp. menú mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Idioma

Establezca el idioma de los menús.

NOTA

- Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

Configuración de Idioma

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Idioma mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.

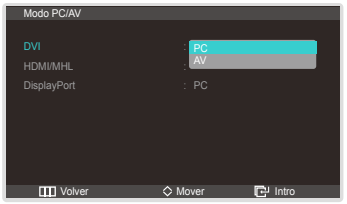
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Modo PC/AV

Establezca Modo PC/AV como AV. Se ampliará el tamaño de la imagen que aparece en la pantalla.
Esta opción es útil para ver películas.

Configuración de Modo PC/AV

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Modo PC/AV mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Fuente autom.

Habilite/deshabilite el modo Fuente autom. que detecta la fuente de entrada automáticamente.

Configuración de Fuente autom.

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Fuente autom. mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.

- Auto: Detecta automáticamente la fuente de entrada.
- Manual: Permite seleccionar una fuente de entrada manualmente.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

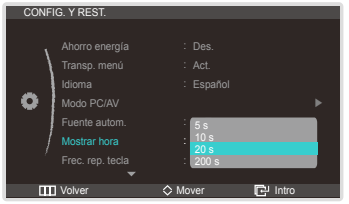
Mostrar hora

Permite establecer el menú que aparece en pantalla (OSD) de forma que desaparezca automáticamente en caso de no utilizarse durante un periodo de tiempo especificado.

Mostrar hora se puede utilizar para establecer el tiempo tras el cual desea que desaparezca el menú OSD automáticamente.

Configuración de Mostrar hora

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
3. Desplácese hasta Mostrar hora mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.



- 5 s - 10 s - 20 s - 200 s

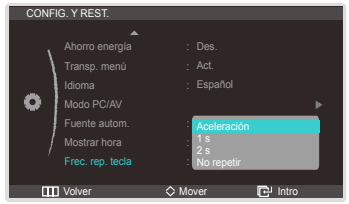
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Frec. rep. tecla

Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.

Configuración de Frec. rep. tecla

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Frec. rep. tecla mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Las opciones disponibles incluyen Aceleración, 1 s y 2 s. Si se selecciona No repetir, un botón responderá solo cuando se pulsa.

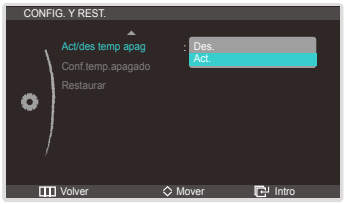
4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Act/des temp apag

Puede configurar el producto para que se apague automáticamente.

Configuración de Act/des temp apag

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Act/des temp apag mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



- Des.: Desactiva el temporizador de apagado de forma que el producto no se apague automáticamente.
- Act.: Activa el temporizador de apagado de forma que el producto se apague automáticamente.

4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [⁂/▼].
   A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Conf.temp.apagado

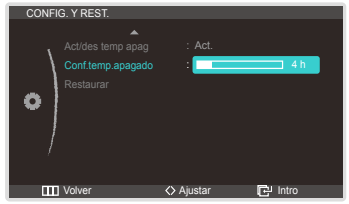
El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas.

NOTA

Disponible solo cuando Act/des temp apag está configurado como Act.

Configuración de Conf.temp.apagado

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Conf.temp.apagado mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Configure el ajuste Conf.temp.apagado mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼].

NOTA

En productos para el mercado europeo Act/des temp apag está configurado para activarse automáticamente 4 horas después de encender el producto. Dicha configuración cumple con la normativa aplicable sobre alimentación eléctrica. Si no quiere que se active el temporizador, vaya a MENU ⟶ CONFIG. Y REST. y configure Act/des temp apag como Des..

Restaurar

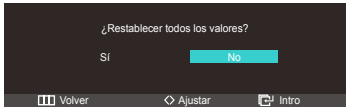
Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

NOTA

Los ajustes guardados para el modo Calibrado no se cambian tras un restablecimiento.

Restauración de la configuración predeterminada (Restaurar)

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta CONFIG. Y REST. mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
3. Desplácese hasta Restaurar mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵]. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Desplácese hasta la opción que desee mediante los botones [◁)/▲], [●●/▼]. A continuación, pulse el botón [↵].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

Capítulo. 10

Menú INFORMACIÓN y otros

INFORMACIÓN

Permiten ver la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

Visualización de información (INFORMACIÓN)

1. Pulse [▥] en el producto.
2. Desplácese hasta INFORMACIÓN mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼]. Aparecerán la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

HDMI

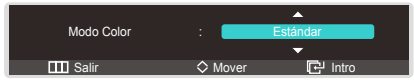
DVI

DisplayPort

Configuración de Modo Color en la pantalla inicial

Configure el Modo Color mediante los botones [⁂/▼] si el menú OSD no está visible.

1. Pulse el botón [⁂/▼] cuando la pantalla inicial se muestre. Aparecerá la ventana siguiente.
2. Ajuste el Modo Color mediante los botones [◁))/▲], [⁂/▼].



- Estándar - Brillo alto - Cine - sRGB - Calibrado

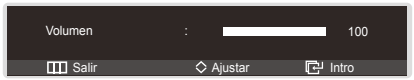
Configuración de Volumen en la pantalla inicial

NOTA

Disponible sólo si la fuente de entrada es DisplayPort o HDMI.

Ajuste el Volumen mediante el botón [🔊/▲] en la pantalla inicial cuando el menú OSD no esté disponible.

1. Pulse el botón [🔊/▲] cuando la pantalla inicial se muestre. Aparecerá la ventana siguiente.

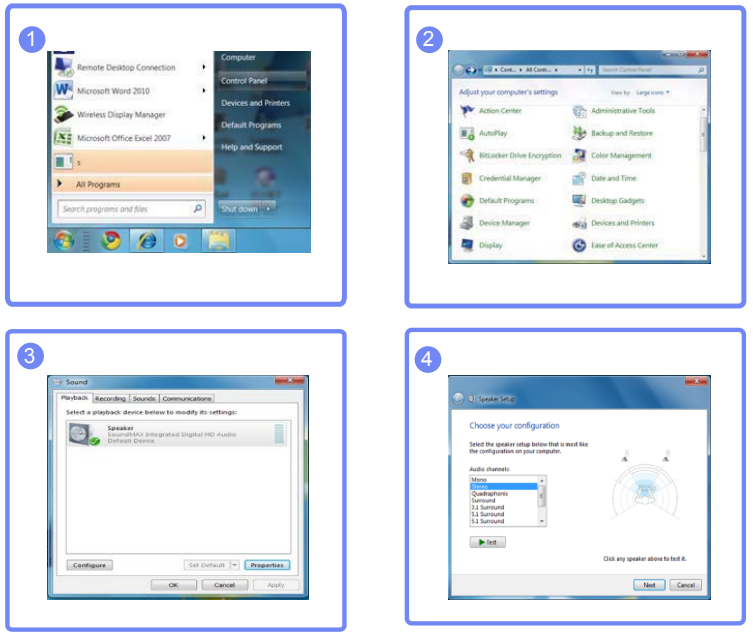


2. Ajuste el Volumen mediante los botones [🔊/▲], [⁂/▼].

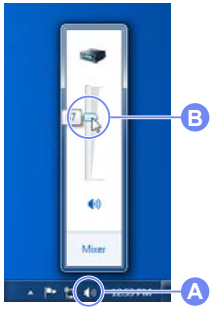
Si no hay salida de sonido tras ajustar el volumen, haga lo siguiente:

- Compruebe que el cable DP o el cable HDMI esté correctamente conectado.
- Ajuste los valores para el puerto de salida de sonido según las condiciones de uso del producto.

  Panel de control → Sonido → Altavoces → Configurar los altavoces



- Haga clic en el icono de volumen [A] , en la barra de tareas de Windows, para ajustar el volumen[B].



Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial

NOTA

Disponible sólo si la fuente de entrada es DVI.

Ajuste el Brillo o Contraste mediante los botones [🔊/▲] en la pantalla inicial (donde no aparece el menú OSD).

1. Pulse el botón [🔊/▲] cuando la pantalla inicial se muestre. Aparecerá la ventana siguiente.

2. Ajuste el Brillo o Contraste mediante los botones [🔊/▲], [/▼].

Capítulo. 11

Instalación del software

MultiScreen

MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de MultiScreen.

   NOTA

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el [CD-ROM] el archivo de configuración de MultiScreen y haga doble clic en él.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [Siguiente].
4. Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

   NOTA

   - Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
   - El icono MultiScreen puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
   - Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de MultiScreen puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

SO

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

NOTA

Con MultiScreen, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

Eliminación del software

Haga clic en [Inicio], seleccione [Configuración]/[Panel de control] y, a continuación, haga doble clic en [Agregar o quitar programas].

Seleccione MultiScreen en la lista de programas y haga clic en el botón [Añadir/Borrar].

Capítulo. 12

Solución de problemas

Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung

- Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Prueba del producto

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla se apaga y el indicador de alimentación parpadea aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, lleve a cabo una prueba de autodiagnóstico.

1. Apague el PC y el producto.
2. Desconecte el cable del producto.
3. Encender el producto.
4. Si aparece el mensaje Comprobar cable señal, el producto funciona normalmente.

NOTA

Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de que un modo supere la resolución admitida (consulte "Modos de temporización predefinidos"), aparecerá repetidamente el mensaje Modo no óptimo.

Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)

Solución de problemas	Soluciones
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe que los cables estén bien conectados entre el producto y el PC, así como que los conectores estén firmemente enchufados.

Problema de la pantalla

Solución de problemas	Soluciones
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
Aparecerá el mensaje Comprobar cable señal.	Compruebe que el cable esté bien conectado al producto.
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.

Solución de problemas	Soluciones
Aparecerá el mensaje "Modo no óptimo." en la pantalla.	Este mensaje aparece cuando la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto.
	Establezca la resolución y la frecuencia máximas según las especificaciones del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar.
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto.
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Retire los componentes (por ejemplo, el cable de vídeo) e inténtelo de nuevo.
	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.
La pantalla aparece inestable y temblorosa.	Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. Entonces, si es necesario, cambie la configuración de la pantalla consultando la información adicional del menú del producto.
Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.	
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el Brillo.
El color de la pantalla no es uniforme.	Ajuste el COLOR.
Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.	Ajuste el COLOR.
El color blanco no parece realmente blanco.	Ajuste el COLOR.
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía.
	Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

Problemas con el audio

Solución de problemas	Soluciones
No hay sonido.	Ajustar el volumen del producto.
	Compruebe que el dispositivo fuente conectado al producto esté encendido.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen.
	Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

Problema con el dispositivo fuente

Solución de problemas	Soluciones
Se oye un pitido continuo cuando el PC se inicia.	Pida a un técnico que revise el PC si emite un pitido cuando se inicia.

Otros problemas

Solución de problemas	Soluciones
El soporte genera calor. ¿A qué se debe? ¿Significa que el producto es defectuoso?	La parte superior del soporte puede llegar a calentarse, a temperatura ambiente. Esto sucede debido a una liberación natural del calor que despide el interior del soporte. La intensidad del calor que notará puede variar según la habitación esté bien aislada o no, o según la temperatura ambiental. Esta circunstancia no indica que el producto sea defectuoso. Puede utilizarlo con toda normalidad. Le recomendamos que utilice el producto en una ubicación que permita una buena ventilación de la parte trasera del soporte del monitor.

P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. • Windows XP: Seleccione **Panel de control** ⟶ **Apariencia y temas** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración** ⟶ **Opciones avanzadas** ⟶ **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización** en **Configuración del monitor**. • Windows ME/2000: Vaya **Panel de control** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración** ⟶ **Avanzada** ⟶ **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización de la pantalla** en **Configuración del monitor**. • Windows Vista: Vaya a **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Personalización** ⟶ **Configuración de la pantalla** ⟶ **Configuración avanzada** ⟶ **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización de la pantalla** en **Configuración del monitor**. • Windows 7: Seleccione **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Resolución de pantalla** ⟶ **Configuración avanzada** ⟶ **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización** en **Configuración del monitor**. • Windows 8: Seleccione **Configuración** ⟶ **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Resolución de pantalla** ⟶ **Configuración avanzada** ⟶ **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	• Windows XP: Vaya a **Panel de control** ⟶ **Apariencia y temas** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows Vista: Vaya a **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución. • Windows 7: Vaya a **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Ajustar resolución** y ajuste la resolución. • Windows 8: Vaya a **Configuración** ⟶ **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	• Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** ⟶ **Apariencia y temas** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** ⟶ **Pantalla** ⟶ **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en **Configuración** ⟶ **Panel de control** ⟶ **Apariencia y personalización** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.

NOTA

Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

Capítulo. 13

Especificaciones

General

Nombre del modelo		S27B970D	S27B971D
Panel	Tamaño	69 cm (27 pulgadas)	
	Área de visualización	59,674 cm (H) x 33,566 cm (V)	
	Separación entre píxeles	0,02333 cm (H) x 0,02333 cm (V)	
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 ~ 81 kHz	
	Frecuencia vertical	49 ~ 75 Hz	
Color de la pantalla		16,7 M	
Resolución	Resolución óptima	2560 x 1440	
	Resolución máxima	2560 x 1440	
Reloj de píxeles máximo		241,5 MHz(DL-DVI)	
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.	
Puertos	Vista lateral	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Vista trasera	DVI (doble enlace), HDMI (MHL), DisplayPort	

Altavoz interno		7,0W x 2 (Canal)	
Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso		64,50 x 46,70(56,70) x 24,70 cm / 7,9 kg	64,50 x 46,70(56,70) x 24,70 cm / 7,5 kg
Condiciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación	
	Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación	
Puntos del panel (píxeles)		Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LCD. Esto no afecta al rendimiento del producto.	

- Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.
- Este dispositivo es un aparato digital de Clase B.

Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

Ahorro de energía	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Alimentación apagada (Energía)
Luz de encendido	Encendido	Parpadeo	Apagado
Consumo de energía	53 W (W/O USB)	Menos de 0,5 W	Menos de 0,5 W
	63 W (W/USB)	Menos de 0,5 W	Menos de 0,5 W

- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- A fin de reducir el consumo de energía a 0 vatios, apague el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del producto o desconecte el cable de alimentación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.

Modos de temporización predefinidos

- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Frecuencia horizontal

  El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

- Frecuencia vertical

  La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

Capítulo. 14

Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

NOTA

Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com
	(+30) 210 6897691 from mobile and land line	
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 65777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

NOTA

Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.).
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

NOTA

Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)
La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.
Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.
Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)
La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.
Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Terminología

OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el monitor.

Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 indica que las líneas horizontales que forman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo. La frecuencia horizontal se indica en 85 kHz.

Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una resolución mayor muestra una mayor cantidad de información en la pantalla y permite realizar varias tareas a la vez. Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 líneas verticales (resolución vertical).

Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo. El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

MHL (Mobile High-Definition Link)

La función MHL le permite visualizar vídeos y fotografías (guardados en un dispositivo móvil conectado que admita MHL) utilizando la pantalla del producto.

Índice

A

Accesorios que se venden por separado 14
Act/des temp apag 50
Ahorro de energía 60
Ahorro energía 47
Azul 42

B

Brillo 37

C

Componentes 14
Comprobación del contenido 13
Conexión a un dispositivo de vídeo 36
Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB 33
Conexión y utilización de un PC 31
Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial 54
Configuración de Modo Color en la pantalla inicial 52
Configuración de Volumen en la pantalla inicial 53
Conf.temp.apagado 51
Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE 62
Contraste 38
Contraste dinám. 37
Copyright 5

E

Eliminación correcta 67

F

Frec. rep. tecla 50
Fuente autom. 49

G

Gamma 43
General 59

I

Idioma 48
INFORMACIÓN 52

L

Limpieza 7

M

MHL (Mobile High-Definition Link) 28
Modo Color 40
Modo PC/AV 48
Modos de temporización predefinidos 60
Mostrar hora 49
MultiScreen 55

N

Nitidez 38
N.neg HDMI 39

P

Piezas 15
Posición-H 45
Posición-H menú 46
Posición-V 45
Posición-V menú 46
Postura correcta para utilizar el producto 12
Precauciones de seguridad 6
P y R 58

R

Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung 56
Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes) 66
Restaurar 51
Rojo 41

S

Seguridad en el espacio de instalación 6

T

Tamaño de imagen 44
Temp. Color 42
Terminología 68
Tiempo respuesta 39
Transp. menú 47

U

Utilización de MHL 28

V

Verde 41